Plant Systematics and Evolution

Entwicklungsgeschichte und Systematik der Pflanzen

Continuation of Österreichische Botanische Zeitschrift

Editorial Board:

F. Ehrendorfer, Wien (Managing Editor)
L. Geitler, Wien
W. Hagemann, Heidelberg
V. H. Heywood, Reading
T. J. Mabry, Austin, Tex.
J. Poelt, Graz
G. L. Stebbins, Davis, Calif.
B. L. Turner, Austin, Tex.

M. A. Fischer, Wien (Secretary)

Vol. 141/1982

ISSN 0378-2697

Springer-Verlag Wien New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

© 1982 by Springer-Verlag/Wien

Contents/Inhalt

Azkue, D. de, Martinez, A.: The Chromosome Complements of Shrubby *Oxalis* Species from South America 187

Bachmann, K., Chambers, K. L., Price, H. J., König, A.: Four Additive Genes Determining Pappus Part Numbers in *Microseris* Annual Hybrid C 34 (*Asteraceae/Lactuceae*) 123

Behnke, H.-D.: Sieve-Element Plastids of *Cyrillaceae*, *Erythroxylaceae* and *Rhizophoraceae:* Description and Significance of Subtype PV Plastids 31

Blackmore, St.: A Functional Interpretation of *Lactuceae* (*Compositae*) Pollen 153

Brantjes, N. B. M.: Pollen Placement and Reproductive Isolation Between Two Brazilian *Polygala* Species (*Polygalaceae*) 41

Chakroun, S., Hébant, Ch.: Developmental Anatomy of *Aphyllanthes monspeliensis*, a Herbaceous Monocotyledon with Secondary Growth 231

Colombo, P. M., Lorenzoni, F. Ch., Grigoletto, F.: Pollen Grain Morphology Supports the Taxonomical Discrimination of Mediterranean Oaks (*Quercus, Fagaceae*) 273

Galil, J.: Morpho-Ecological Studies on Geophilic Plants: Vegetative Reproduction in *Iris vartani* (*Iridaceae*) 177

Garcia Kirkbride, M. C.: A Preliminary Phylogeny for the Neotropical *Rubiaceae* 115

Geitler, L.: Zur Kenntnis der Oscillatoriacee *Pseudanabaena galeata* (*Cyanophyta*) 169

Grubert, M.: Bestimmung des Schleimgehaltes myxospermer Diasporen verschiedener Angiospermenfamilien 7
Studies on the Mucilage Content of Myxospermatic Diaspores from Various Angiosperm Families

Hafellner, J., Grill, D.: SEM-Untersuchungen an *Milesia vogesiaca* und *Milesia whitei* (*Uredinales*) 23
SEM Investigations in *Milesia vogesiaca* and *Milesia whitei* (*Uredinales*)

Hesse, M., Kubitzki, K.: The Sporoderm Ultrastructure in *Persea, Nectandra*, *Hernandia*, *Gomortega* and Some Other Lauralean Genera . . 299

Hesse, M., Waha, M.: The Fine Structure of the Pollen Wall in *Strelitzia reginae* (*Musaceae*) 285

Ladizinsky, G., Waines, G.: Seed Protein Polymorphism in *Vicia sativa* agg. (*Fabaceae*) 1

Mann, D. G.: The Use of the Central Raphe Endings as a Taxonomic Character 143

Mastenbroek, O., Prentice, H. C., Kamps-Heinsbroek, R., van Brederode, J., Niemann, G. J., van Nigtevecht, G.: Geographic Trends in Flavone-Glycosylation Genes and Seed Morphology in European *Silene pratensis* (*Caryophyllaceae*). 257

Mogie, M., Richards, A. J.: Satellited Chromosomes, Systematics and Phylogeny in *Taraxacum* (*Asteraceae*) 219

Nuss, I.: Die Bedeutung der Proterosporen: Schlußfolgerungen aus Untersuchungen an *Ganoderma* (*Basidiomycetes*) 53
The Significance of Proterospores: Conclusions from Studies of *Ganoderma* (*Basidiomycetes*)

Øllgaard, H.: *Hamata*, a New Section of *Taraxacum* (*Asteraceae*). . . 199

Prillinger, H., Six, W.: Genetische Untersuchungen zur Fruchtkörper- und Artbildung bei Basidiomyceten: Genetische Kontrolle der Fruchtkörperbildung bei *Polyporus ciliatus* 341
Genetic Analysis of Fruiting and Speciation of Basidiomycetes: Genetic Control of Fruiting in *Polyporus ciliatus*

Rechinger, K. H.: Zwei neue Arten der Gattung *Saponaria* (*Caryophyllaceae*) aus Afghanistan und Pakistan 81
Two New Species of *Saponaria* (*Caryophyllaceae*) from Afghanistan and Pakistan

Schwarzacher, T., Schweizer, D.: Karyotype Analysis and Heterochromatin Differentiation with Giemsa C-Banding and Fluorescent Counterstaining in *Cephalanthera* (*Orchidaceae*) 91

Šiljak-Yakovlev, S., Cartier, D.: Comparative Analysis of C-Band Karyotypes in *Crepis praemorsa* subsp. *praemorsa* and subsp. *dinarica* . 85

Thomas, S. M., Murray, B. G.: Chromosome Studies in Species and Hybrids of *Petrorhagia* sect. *Kohlrauschia* (*Caryophyllaceae*) . . . 243

Titz, W., Timischl, W., Titz, E.: Morphometrische Studien an *Valeriana officinalis* s. l. Auswahl, Analyse und Aufbereitung der Merkmale. . 313
Morphometrical Study of *Valeriana officinalis* s. l. Selection, Analysis and Processing of Characters

Listed in Current Contents